

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/010220 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03D 5/04,
B05C 5/00

[DE/DE]; Holzmann 18, 76646 Bruchsal (DE). **BURGEL, Christian** [DE/DE]; Reichenaustrasse 18, 81243 München (DE). **TSCHINKL, Martin** [DE/DE]; Mühlerweg 17, 81243 München (DE). **STROBL, Marlene** [DE/DE]; Schillerstrasse 12, 01326 Dresden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007494

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2003 (10.07.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CA, CN, JP, KR, SG, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 32 984.2 19. Juli 2002 (19.07.2002) DE

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **STEAG HAMATECH AC** [DE/DE]; Ferdinand-Von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternfels (DE). **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; Balanstrasse 73, 81541 Munich (DE).

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 22. April 2004

(72) Erfinder; und

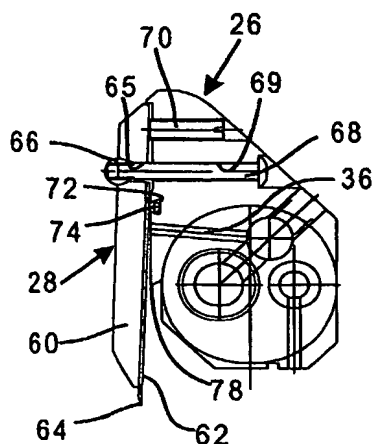
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHWERSENZ, Anatol** [DE/DE]; Hombergstrasse 29, 74821 Mosbach (DE). **SAULE, Werner** [DE/DE]; Kurt-Eisner-Strasse 41, 81735 München (DE). **NÖRING, Andreas** [DE/DE]; Badener Strasse 9a, 78315 Radolfzell (DE). **DRESS, Peter**

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 17/2004 vom 22. April 2004, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NOZZLE ASSEMBLY FOR APPLYING A LIQUID TO A SUBSTRATE

(54) Bezeichnung: DÜSENANORDNUNG ZUM AUFBRINGEN EINER FLÜSSIGKEIT AUF EIN SUBSTRAT



(57) **Abstract:** The aim of the invention is to achieve a rapid, homogeneous application of a liquid with as little force as possible to a substrate. To achieve this, the invention provides a nozzle assembly (22) for applying a liquid to a substrate, said assembly having a nozzle body (26) comprising a plurality of nozzles (36) that are substantially arranged in a line and a guide plate (28) that extends essentially in a vertical direction with a straight lower edge. According to the invention, the nozzles (36) above the lower edge are directed towards the guide plate (28) in such a way that a film of liquid forms on the guide plate (28) and flows over the lower edge (64).

(57) **Zusammenfassung:** Für ein rasches, homogenes und möglichst kräftefreies Aufbringen einer Flüssigkeit auf ein Substrat ist gemäss der vorliegenden Erfindung eine Düsenanordnung (22) zum Aufbringen einer Flüssigkeit auf ein Substrat vorgesehen, wobei die Vorrichtung einen Düsenkörper (26) mit einer Vielzahl von im Wesentlichen auf einer Linie angeordneten Düsen (36) und eine sich im Wesentlichen vertikal erstreckende Umlenkplatte (28) mit einer geraden Unterkante aufweist, und wobei die Düsen (36) oberhalb der Unterkante auf die Umlenkplatte (28) gerichtet sind, so dass sich ein Flüssigkeitsfilm auf der Umlenkplatte (28) bildet, der über die Unterkante (64) abfließt.